

DHA[®]

QJ/DHA 01.97-2019

LD1821

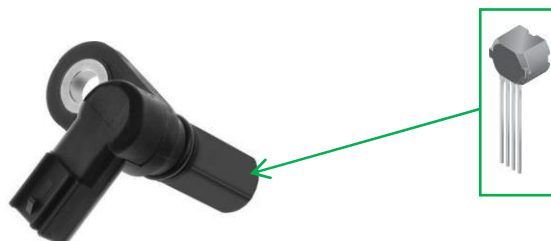
差分齿轮霍尔传感器电路

简介

基于霍尔效应的工作原理，穿过霍尔传感器的偏执磁场的强度与方向将随运动着的齿顶、齿谷位置的不断变化而改变，从而两个差分霍尔传感器感测到的磁场信号的差转变为差分电压信号，经相关电路的信号处理，输出端就会产生对应于齿轮形状的高低电平数字信号。

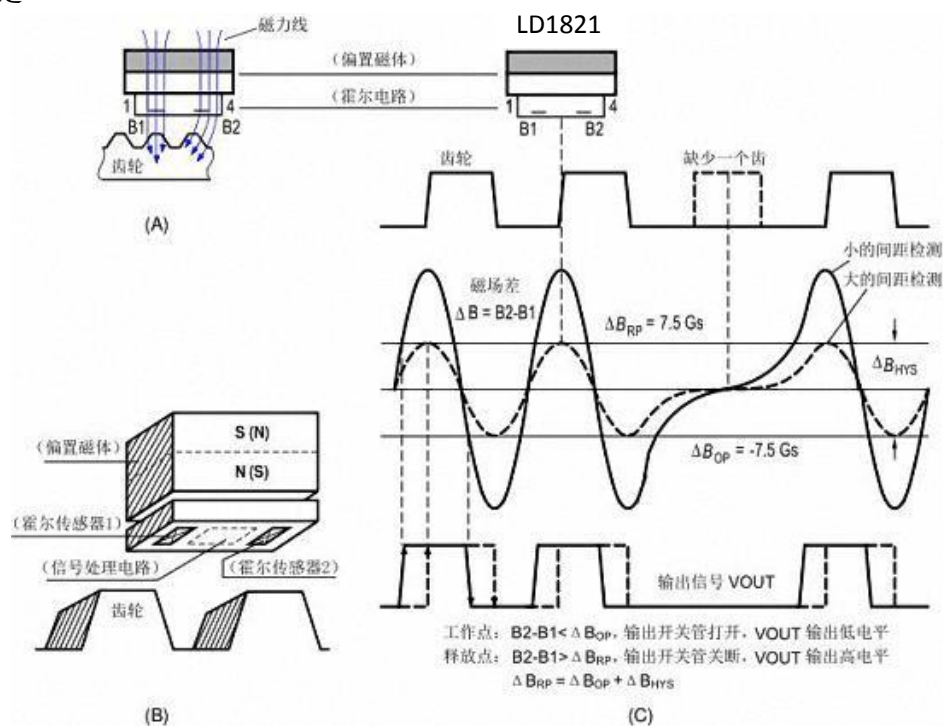
特点

- 差分霍尔传感器结构
- 灵敏度高
- 有效检测距离广
- 输出波形占空比稳定



应用

- 凸轮轴传感器
- 曲轴传感器
- 转数表与计数器



典型应用原理图

产品信息

产品型号	封装形式	工作电压范围	检测距离	工作温度范围
LD1821	T0-94	4.5Vdc~24.0Vdc	0.5~3.5Vmm	-40℃~150℃

丹东华奥电子有限公司

<http://www.huaoe.com>